TABLE DES AUTEURS

ANDREMONT, A. and T, CANCREDE. — Reduction of the aerobic Gram-negative bacterial flora of the gastro-intestinal tract and prevention of traveller's diarrhea using oral erythromycin 419

ASSELINEAU, C. — Voir DAFFÉ, M.

BALDENSPERGER, J. F., Short-term variations of microbiological and physicochemical parameters in submersion water over a rice field..... 101

DE BIÈVRE, C. et MARIAT, F. — Les différentes fractions polyosidiques de *Sporothrix schencki* 123

DE BIÈVRE, C. et MARIAT, F. — Étude de la composition en bases de l'acide désoxyribonucléique de souches de *Sporothrix schenckii* et de *Ceratocystis* 281

BOCKEMÜHL, J. — Voir LE MINOR, L.

BORNSTEIN, N., MARMET, D. et FLEURETTE, J. — Isolement et caractérisation des trois premières souches de *Legionella pneumophila* isolées en France 405

BOVE, J. M. — Voir MOUCHES, C.

CASAL, M. et RODRIGUEZ, F. — Étude de l'activité *in vitro* des bêta-lactamines et des aminosides sur *Mycobacterium fortuitum*..... 51

CHABBERT, Y. A. — Voir EL SOLH, N.

CHABY, R. — Voir GIRARD, R.

CHAMBON, J. — Voir DELBEKE, E.

CHASSEUR, M.-L. — Voir POHL, P.

CLUZEL, R. — Voir LAFEUILLE, B.

CORBION, B. — Voir POHL, P.

COURVALIN, P. — Voir OUNISSI, H.

COURVALIN, P. — Voir RIOU, J. Y.

COUSINEAU, L. — Voir SASARMAN, A.

COYNAULT, C. — Voir KIREDJIAN, M.

DAFFÉ, M., LANÉELLE, M. A., PROMÉ, D. et ASSELINEAU, C. — Étude des lipides de *Mycobacterium gordonae* comparativement à ceux de *M. leprae* et de quelques mycobactéries scotochromogènes..... 3

DARFEUILLE, A. — Voir LAFEUILLE, B.

DE MAEYER, S. — Voir VERSCHUEREN, H.

DEKEGEL, D. — Voir VERSCHUEREN, H.

DELBEKE, E., CHAMBON, J., SICARD, D., GAUTHIER, M. et VANDEKERKOVE, M. — Détermination de la sensibilité de *Neisseria gonorrhoeae* aux antibiotiques par dilution et diffusion en gélose à l'aide d'un nouveau milieu. 41

DELMAS, C. L. — Voir VIDON, D. J.-M.

DESCAMPS, P. et VÉRON, M. — Une méthode de choix des caractères d'identification basée sur le théorème de Bayes et la mesure de l'information.. 157

DRAPEAU, A. J. — Voir LAURENCE, R. A.

DUCLUZEAU, R., LADIRÉ, M., DUVAL, Y. et HUET, S. — Influence du vieillissement de l'hôte sur l'effet de barrière permissif à l'égard d'une souche d'entérobactérie, exercé par une flore bactérienne complexe dans le tube digestif de souris maintenues en isolateur..... 91

DURAND, G. — Voir NAVARRO, J.-M.
DUVAL, Y. — Voir DUCLUZEAU, R.
EL SOHL, N., FOUACE, J. M., PILLET, J. and CHABBERT, Y. A. — Plasmid DNA content of multiresistant *Staphylococcus aureus* strains..... 132
EMERUWA, A. C. — Isolation and metabolism of glycogen and poly-beta-hydroxybutyrate in *Nocardia asteroides* at different developmental stages 13
EMERUWA, A. C. — Alkaline phosphatase from *Nocardia asteroides*..... 289
FAUCHÈRE, J.-L., SIMONET, M., DE MEIRLEIRE, F. et VÉRON, M. — Effet des immunodépresseurs sur l'activité de la ticarcilline chez la souris infectée par *Pseudomonas aeruginosa*..... 215
FAURE-RAYNAUD, M. — Détermination de l'activité chitinolytique de microorganismes, bactéries et levures, de la litière du sapin *Abies alba* Mill 276
FLEURETTE, J. — Voir BORNSTEIN, N.
FOUACE, J. — Mixed cultures of *Staphylococcus aureus:* some observations concerning transfer of antibiotic resistance..... 375
FOUACE, J. M. — Voir EL SOLH, N.
GABIGNON, O. — Voir MARCHAND, A.
GARG, F. C., TAURO, P., MISHRA, M. M. and GROVER, R. K. — Effect of fungicides on growth and on DNA, RNA and protein anabolism of a *Rhizobium* sp..... 231
GAUTHIER, M. — Voir DELBEKE, E.
GENCO, R. J. — Voir MOUTON, C.
GHYSELS, G. — Voir POHL, P.
GILQUIN, C. — Voir VERSCHUEREN, H.
GIRARD, R. and CHABY, R. — Comparative studies on *Salmonella johannesburg* bacteriophages: morphology, virulence and interaction with the host cell lipopolysaccharide..... 197
GLEDEL, J. — Voir POHL, P.
GOSSELIN, F. M. — Voir LAURENCE, R. A.
GROVER, R. K. — Voir GARG, F. C.
GUIBOURDENCHE, M. — Voir RIOU, J. Y.
GUIONIE, M. — Voir LABIA, R.
GUPTA, K. C. — Scanning electron microscopic studies of spreading and non-spreading type colonies of *Mycobacterium bovis* (BCG)..... 429
HAMMOND, P. G. — Voir MOUTON, C.
HUET, S. — Voir DUCLUZEAU, R.
JOLY, B. — Voir LAFEUILLE, B.
KIREDJIAN, M., POPOFF, M., COYNAULT, C., LEFEVRE, M. et LEMELIN, M. — Taxonomie du genre *Alcaligenes*..... 337
LABIA, R. and GUIONIE, M. — Semi-quantification of a microbiological method using β-lactamases in detecting the hydrolysis of β-lactam antibiotics 257
LADIRÉ, M. — Voir DUCLUZEAU, R.
LAFEUILLE, B., DARFEUILLE, A., PETIT, S., JOLY, B. et CLUZEL, R. — Étude de l'attachement aux entérocytes humains *in vitro* de *Escherichia coli* isolées de selles diarrhéiques chez l'enfant..... 57
LAFONTAINE, A. — Voir VERSCHUEREN, H.
LANÉELLE, M. A. — Voir DAFFÉ, M.
LATGÉ, J. P. — Comparaison des exigences nutritionnelles des Entomophthorales..... 299
LAURENCE, R. A., GOSSELIN, F. M. et DRAPEAU, A. J. — Survie comparée de *Pseudomonas aeruginosa* et de *Escherichia coli* en eau froide..... 455
LE MINOR, L. — Voir POHL, P.
LE MINOR, L., BOCKEMÜHL, J. et ROWE, B. — Supplément n° XXIV (1980) au schéma de Kauffmann-White..... 85

LEFEVRE, M. — Voir KIREDJIAN, M.
LEMELIN, M. — Voir KIREDJIAN, M.
LETT, M.-C. — Voir VIDON, D. J.-M.
LINTERMANS, P. — Voir POHL, P.
MARCHAND, A. et GABIGNON, O. — Modèle théorique de la cinétique d'interaction du couple proie-prédateur *Bdellovibrio bacteriovorus-Escherichia coli* 321
MARIAT, F. — Voir DE BIÈVRE, C.
MARMET, D. — Voir BORNSTEIN, N.
MARTINEAU, B. — Voir SASARMAN, A.
MASSIE, B. — Voir SASARMAN, A.
DE MEIRLEIRE, F. — Voir FAUCHÈRE, J.-L.
MISHRA, M. M. — Voir GARG, F. C.
MOUCHES, C., TAYLOR-ROBINSON, D., STIPKOVITS, L. and BOVE, J. M. — Comparison of human and animal ureaplasmas by one- and two-dimensional protein analysis on polyacrylamide slab gel 171
MOUTON, C., HAMMOND, P. G., SLOTS, J., REED, M. J. and GENCO, R. J. — Identification of *Bacteroides gingivalis* by fluorescent antibody staining.. 69
NAVARRO, J. M. et DURAND, G. — Synchronisation de la croissance de microorganismes immobilisés sur des supports solides..... 241
OUNISSI, H. and COURVALIN, P. — Classification of macrolide-lincosamide-streptogramin-β-type antibiotic resistance determinants..... 441
PETIT, S. — Voir LAFEUILLE, B.
PILLET, J. — Voir EL SOHL, N.
POHL, P., LINTERMANS, P., CORBION, B., GLEDEL, J., LE MINOR, L., CHASSEUR, M.-L. et GHYSELS, G. — Plasmides du groupe d'incompatibilité H chez des souches de *Salmonella* multirésistantes..... 399
POPOFF, M. — Voir KIREDJIAN, M.
PROMÉ, D. — Voir DAFFÉ, M.
PROSCHEK, R. — Voir SASARMAN, A.
REED, M. J. — Voir MOUTON, C.
RIOU, J. Y., GUIBOURDENCHE, M. and COURVALIN, P. — Antibiotic susceptibility testing of *Neisseria gonorrhoeae* by disk-agar diffusion..... 23
RODRIGUEZ, F. — Voir CASAL, M.
ROWE, B. — Voir LE MINOR, L.
SASARMAN, A., MASSIE, B., COUSINEAU, L., TARDIF, D., PROSCHEK, R. and MARTINEAU, B. — Suspected epidemiological relationships among strains of *Escherichia coli* O55:B5 confirmed by restriction pattern analysis of the carried plasmid (RColBM IncFIII)..... 387
SICARD, D. — Voir DELBEKE, E.
SIMONET, M. — Voir FAUCHÈRE, J.-L.
SLOTS, J. — Voir MOUTON, C.
STIPKOVITS, L. — Voir MOUCHES, C.
TANCREDE, C. — Voir ANDREMONT, A.
TARDIF, D. — Voir SASARMAN, A.
TAURO, P. — Voir GARG, F.-C.
TAYLOR-ROBINSON, D. — Voir MOUCHES, C.
VANDEKERKOVE, M. — Voir DELBEKE, E.
VÉRON, M. — Voir DESCAMPS, P.
VÉRON, M. — Voir FAUCHÈRE, J.-L.
VERSCHUEREN, H., DEKEGEL, D., GILQUIN, C., DE MAEYER, S. and LAFONTAINE, A. — Pili of *Neisseria meningitidis:* an electron microscopic study on their occurrence, related to different strain characteristics. 307
VIDON, D. J.-M., LETT, M.-C. and DELMAS, C. L. — Mercury resistance in *Yersinia enterocolitica* 225

TABLE DES MOTS-CLÉS

Acide mycolique, *Mycobacterium gordonae*, *Mycobacterium leprae*, Mycobactérie scotochromogène, Lipide ; Analyse chromatographique, Spectrométrie de masse 3

Adhérence, *Escherichia coli*, Diarrhée, Antigène facteur de colonisation ; Sérotype, Entérocytes humains 57

ADN, Cytosine, Guanine ; *Ceratocystis*, *Sporothrix schenskii*, Composition en bases 281

Alcaligenes, Taxonomie ; Caractères phénétiques et génomiques 337

Aminoside, *Mycobacterium fortuitum*, Bêta-lactamine ; Activité *in vitro* ... 51

Antibiogramme, *Neisseria gonorrhoeae ;* Méthode des disques 23

Antibiorésistance, Plasmide, *Staphylococcus aureus*, Transduction ; Gènes chromosomiques, Cultures mixtes 375

Antigène, *Salmonella*, Taxonomie, Supplément au schéma de Kauffmann-White 85

Antigène facteur de colonisation, *Escherichia coli*, Diarrhée, Adhérence ; Sérotype, Entérocytes humains 57

Bacillus licheniformis, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Bacteroides fragilis*, Macrolide, Lincosamide, Streptogramine ; Hybridation ADN-ADN, Antibiorésistance 441

Bactériophage φ1(40), *Salmonella johannesburg*, Lipopolyoside; Ultrastructure, Interaction, Couplage 197

Bacteroides asaccharolyticus, *Bacteroides gingivalis*, *Bacteroides melaninogenicus*, Immunofluorescence ; Sérogroupes, Homme, Singe 69

Bacteroides fragilis, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Bacillus licheniformis*, Macrolide, Lincosamide, Streptogramine ; Hybridation ADN-ADN, Antibiorésistance 441

Bacteroides gingivalis, *Bacteroides asaccharolyticus*, *Bacteroides melaninogenicus*, Immunofluorescence ; Sérogroupes, Homme, Singe 69

Bacteroides melaninogenicus, *Bacteroides gingivalis*, *Bacteroides asaccharolyticus*, Immunofluorescence ; Sérogroupes, Homme, Singe 69

Bdellovibrio bacteriovorus, *Escherichia coli ;* Prédation, Cinétique, Modèle théorique 321

Bêta-lactamase, Bêta-lactamine ; *Escherichia coli*, Méthode 257

Bêta-lactamine, Bêta-lactamase ; *Escherichia coli*, Méthode 257

Bêta-lactamine, *Mycobacterium fortuitum*, Aminoside ; Activité *in vitro* .. 51

Chitinase, Chitine, Sol ; N-acétylglucosamine, Microorganismes chitinolytiques, Litière du sapin 267

Chitine, Sol, Chitinase ; N-acétylglucosamine, Microorganismes chitinolytiques, Litière du sapin 267

CMI, *Neisseria gonorrhoeae ;* Antibiogramme, Technique 41

Colonie, *Mycobacterium bovis*, Envahissement, Microscopie à balayage, BCG, Immunothérapie 429

Croissance, Entomophthorales, Nutrition; Exigences, Classification 299

Croissance bactérienne, Sol, Eau, Riz ; Variations à court terme, Physicochimie 101

Croissance microbienne, Synchronisme, Immobilisation ; Support solide, Temps de génération, *Saccharomyces uvarum*, *Schizosaccharomyces pombe*, *Bacillus megaterium* 241
Cytosine, ADN, Guanine ; *Ceratocystis*, *Sporothrix schenckii*, Composition en bases 281
Diarrhée, *Escherichia coli*, Adhérence, Antigène facteur de colonisation; Sérotype, Entérocytes humains 57
Diarrhée du voyageur, Érythromycine, *Enterobacteriaceae* 419
Eau, Pollution, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa;* Indicateur, Taux de survie, Froid 455
Eau, Sol, Riz, Croissance bactérienne ; Variations à court terme, Physicochimie 101
Endonucléase de restriction, Plasmide RColBM IncFIII, *Escherichia coli* 055-B5 ; Épidémiologie, Gastro-entérites infantiles 387
Enterobacteriaceae, Érythromycine, Diarrhée du voyageur 419
Enterobacteriaceae, Taxonomie, Informatique ; Identification 157
Entomophthorales, Croissance, Nutrition ; Exigences, Classification 299
Épidémiologie, *Staphylococcus aureus*, Plasmide ; Multirésistance, Méthicilline 131
Érythromycine, Diarrhée du voyageur, *Enterobacteriaceae* 419
Escherichia coli, *Bdellovibrio bacteriovorus;* Prédation, Cinétique, Modèle théorique 321
Escherichia coli, Diarrhée, Adhérence, Antigène facteur de colonisation ; Sérotype, Entérocytes humains 57
Escherichia coli, Eau, Pollution, *Pseudomonas aeruginosa;* Indicateur, Taux de survie, Froid 455
Escherichia coli, Intestin ; Age, Microflore, Écologie, Souris, Effet de barrière 91
Escherichia coli O55:B5, Plasmide RColBM IncFIII, Endonucléase de restriction ; Épidémiologie, Gastro-entérites infantiles 387
Fongicide, *Rhizobium;* Croissance, Anabolisme 231
Glycogène, Morphogenèse, *Nocardia asteroides*, Poly-β-hydroxybutyrate ; Isolement, Métabolisme, Granules 13
Guanine, ADN, Cytosine ; *Ceratocystis*, *Sporothrix schenckii*, Composition en bases 281
Immobilisation, Croissance microbienne, Synchronisme ; Support solide, Temps de génération, *Saccharomyces uvarum*, *Schizosaccharomyces pombe*, *Bacillus megaterium* 241
Immunodépression, Ticarcilline, *Pseudomonas aeruginosa;* Méthylprednisolone, Cyclophosphamide, Souris 215
Immunofluorescence, *Bacteroides gingivalis*, *Bacteroides asaccharolyticus*, *Bacteroides melaninogenicus;* Sérogroupes, Homme, Singe 69
Incompatibilité, *Salmonella*, Plasmide; Épidémiologie, Résistance, Groupe H. 399
Informatique, Taxonomie, *Enterobacteriaceae;* Identification 157
Intestin, *Escherichia coli;* Age, Microflore, Écologie, Souris, Effet de barrière 91
Legionella pneumophila; Immunofluorescence, Caractères métaboliques, Chromatographie gaz-liquide, Diagnostic, Homme 405
Lincosamide, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Bacillus licheniformis*, *Bacteroides fragilis*, Macrolide, Streptogramine ; Hybridation ADN-ADN, Antibiorésistance 441
Lipide, *Mycobacterium gordonae*, *Mycobacterium leprae*, Mycobactérie scotochromogène, Acide mycolique ; Analyse chromatographique, Spectrométrie de masse 3
Lipopolyoside, *Salmonella johannesburg*, Bactériophage φ1(40) ; Ultrastructure, Interaction, Couplage 197

Macrolide, *Streptococcus, Staphylococcus, Bacillus licheniformis, Bacteroides fragilis*, Lincosamide, Streptogramine ; Hybridation ADN-ADN, Antibiorésistance 441
Mercure, *Yersinia enterocolitica*, Résistance bactérienne, Plasmide..... 225
Morphogenèse, *Nocardia asteroides*, Glycogène, Poly-β-hydroxybutyrate ; Isolement, Métabolisme, Granules..... 13
Mycobactérie scotochromogène, *Mycobacterium gordonae, Mycobacterium leprae*, Lipide, Acide mycolique ; Analyse chromatographique, Spectrométrie de masse..... 3
Mycobacterium bovis, Colonie ; Envahissement, Microscopie à balayage, BCG, Immunothérapie 429
Mycobacterium fortuitum, Aminoside, Bêta-lactamine ; Activité *in vitro*... 51
Mycobacterium gordonae, Mycobacterium leprae, Mycobactérie scotochromogène, Lipide, Acide mycolique ; Analyse chromatographique, Spectrométrie de masse..... 3
Mycobacterium leprae, Mycobacterium gordonae, Mycobactérie scotochromogène, Lipide, Acide mycolique ; Analyse chromatographique, Spectrométrie de masse..... 3
Neisseria gonorrhoeae, Antibiogramme ; Méthode des disques..... 23
Neisseria gonorrhoeae, CMI ; Antibiogramme, Technique..... 41
Neisseria meningitidis, Pili ; Fimbriae, Sérotypes, Adhérence..... 307
Nocardia asteroides, Morphogenèse, Glycogène, Poly-β-hydroxybutyrate ; Isolement, Métabolisme, Granules..... 13
Nocardia asteroides, Phosphatase alcaline ; Synthèse, Croissance bactérienne. 289
Nutrition, Croissance, Entomophthorales ; Exigences, Classification..... 299
Paroi cellulaire, Polyoside, Rhamno-mannane, *Sporothrix schenckii*, Antigénicité 123
Phosphatase alcaline, *Nocardia asteroides ;* Synthèse, Croissance bactérienne. 289
Pili, *Neisseria meningitidis ;* Fimbriae, Sérotypes, Adhérence..... 307
Plasmide, *Salmonella*, Incompatibilité ; Épidémiologie, Résistance, Groupe H. 399
Plasmide, *Staphylococcus aureus*, Épidémiologie ; Multirésistance, Méthicilline 131
Plasmide, *Staphylococcus aureus*, Transduction, Antibiorésistance ; Gènes chromosomiques, Cultures mixtes..... 375
Plasmide, *Yersinia enterocolitica*, Résistance bactérienne, Mercure 225
Plasmide RColBM IncFIII, Endonucléase de restriction, *Escherichia coli* O55:B5 ; Épidémiologie, Gastro-entérites infantiles 387
Pollution, Eau, *Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa ;* Indicateur, Taux de survie, Froid..... 455
Poly-β-hydroxybutyrate, Morphogenèse, *Nocardia asteroides*, Glycogène ; Isolement, Métabolisme, Granules..... 13
Polyoside, Paroi cellulaire, Rhamno-mannane, *Sporothrix schenckii ;* Antigénicité..... 123
Protéine, Uréaplasme ; Homme, Animal..... 171
Pseudomonas aeruginosa, Eau, Pollution, *Escherichia coli ;* Indicateur, Taux de survie, Froid..... 455
Pseudomonas aeruginosa, Ticarcilline, Immunodépression ; Méthylprednisolone, Cyclophosphamide, Souris..... 215
Résistance bactérienne, *Yersinia enterocolitica*, Mercure, Plasmide..... 225
Rhamno-mannane, Paroi cellulaire, Polyoside, *Sporothrix schenckii ;* Antigénicité 123
Rhizobium, Fongicide ; Croissance, Anabolisme..... 231
Riz, Sol, Eau, Croissance bactérienne ; Variations à court terme, Physicochimie 101
Salmonella, Antigène, Taxonomie, Supplément au schéma de Kauffmann-White 85
Salmonella, Incompatibilité, Plasmide ; Épidémiologie, Résistance, Groupe H. 399

Salmonella johannesburg, Bactériophage φ1(40), Lipopolyoside ; Ultrastructure, Interaction, Couplage 197
Sol, Chitine, Chitinase ; N-acétylglucosamine, Microorganismes chitinolytiques, Litière du sapin 267
Sol, Eau, Riz, Croissance bactérienne ; Variations à court terme, Physicochimie 101
Sporothrix schenckii, Paroi cellulaire, Polyoside, Rhamno-mannane ; Antigénicité 123
Staphylococcus, *Streptococcus*, *Bacillus licheniformis*, *Bacteroides fragilis*, Macrolide, Lincosamide, Streptogramine ; Hybridation ADN-ADN, Antibiorésistance 441
Staphylococcus aureus, Plasmide, Épidémiologie ; Multirésistance, Méthicilline 131
Staphylococcus aureus, Plasmide, Transduction, Antibiorésistance ; Gènes chromosomiques, Cultures mixtes 375
Streptococcus, *Staphylococcus*, *Bacillus licheniformis*, *Bacteroides fragilis*, Macrolide, Lincosamide, Streptogramine ; Hybridation ADN-ADN, Antibiorésistance 441
Streptogramine, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Bacillus licheniformis*, *Bacteroides fragilis*, Macrolide, Lincosamide ; Hybridation ADN-ADN, Antibiorésistance 441
Supplément au schéma de Kauffmann-White, *Salmonella*, Antigène, Taxonomie 85
Synchronisme, Croissance microbienne, Immobilisation ; Support solide, Temps de génération, *Saccharomyces uvarum*, *Schizosaccharomyces pombe*, *Bacillus megaterium* 241
Taxonomie, *Alcaligenes ;* Caractères phénétiques et génomiques 337
Taxonomie, *Enterobacteriaceae*, Informatique ; Identification 157
Taxonomie, *Salmonella*, Antigène, Supplément au schéma de Kauffmann-White 85
Ticarcilline, *Pseudomonas aeruginosa*, Immunodépression ; Méthylprednisolone, Cyclophosphamide, Souris 215
Transduction, Plasmide, *Staphylococcus aureus*, Antibiorésistance ; Gènes chromosomiques, Cultures mixtes 375
Uréaplasme, Protéine ; Homme, Animal 171
Yersinia enterocolitica, Résistance bactérienne, Mercure, Plasmide 225

INDEX DES ARTICLES PUBLIÉS

Tome 132 B

Section I. — Microbiologie générale. Physiologie et génétique bactériennes

Étude des lipides de *Mycobacterium gordonae* comparativement à ceux de *M. leprae* et de quelques mycobactéries scotochromogènes, par M. Daffé, M. A. Lanéelle, D. Prome et C. Asselineau 3

Isolation and metabolism of glycogen and poly-beta-hydroxybutyrate in *Nocardia asteroides* at different developmental stages, by A. C. Emeruwa. 13

Les différentes fractions polyosidiques de *Sporothrix schenckii*, par C. de Bièvre et F. Mariat 123

Plasmid DNA content of multiresistant *Staphylococcus aureus* strains, by N. El Solh, J. M. Fouace, J. Pillet and Y. A. Chabbert 131

Une méthode de choix des caractères d'identification basée sur le théorème de Bayes et la mesure de l'information, par P. Descamps et M. Véron .. 157

Étude de la composition en bases de l'acide désoxyribonucléique de souches de *Sporothrix schenckii* et de *Ceratocystis* par C. de Bièvre et F. Mariat. 281

Alkaline phosphatase from *Nocardia asteroides*, by A. C. Emeruwa 289

Comparaison des exigences nutritionnelles des Entomophthorales, par J. P. Latgé 299

Pili of *Neisseria meningitidis*: an electron microscopic study on their occurrence, related to different strain characteristics, by H. Verschueren, D. Dekegel, C. Gilquin, S. de Maeyer and A. Lafontaine 307

Modèle théorique de la cinétique d'interaction du couple proie-prédateur *Bdellovibrio bacteriovorus-Escherichia coli*, par A. Marchand et O. Gabignon 321

Taxonomie du genre *Alcaligenes*, par M. Kiredjian, M. Popoff, C. Coynault, M. Lefèvre et M. Lemelin 337

Section II. — Microbiologie médicale.

Antibiotic susceptibility testing of *Neisseria gonorrhoeae* by disk-agar diffusion, by J. Y. Riou, M. Guibourdenche and P. Courvalin 23

Détermination de la sensibilité de *Neisseria gonorrhoeae* aux antibiotiques par dilution et diffusion en gélose à l'aide d'un nouveau milieu, par E. Delbeke, J. Chambon, D. Sicard, M. Gauthier et M. Vandekerkove 41

Étude de l'activité *in vitro* des bêta-lactamines et des aminosides sur *Mycobacterium fortuitum*, par M. Casal et F. Rodriguez 51

Étude de l'attachement aux érythrocytes humains *in vitro* de *Escherichia coli* isolés de selles diarrhéiques chez l'enfant, par B. Lafeuille, A. Darfeuille, S. Petit, B. Joly et R. Cluzel 57

Identification of *Bacteroides gingivalis* by fluorescent antibody staining, by C. Mouton, P. G. Hammond, J. Slots, M. J. Reed and J. Genco 69

Supplément nº XXIV (1980) au schéma de Kauffmann-White, par L. Le Minor, J. Bockmühl et B. Rowe 85
Comparison of human and animal ureaplasmas by one- and two-dimensional protein analysis on polyacrylamide slab gel, by C. Mouches, D. Taylor-Robinson. L. Stipkovits and J. M. Bove 171
Comparative studies on *Salmonella johannesburg* bacteriophages: morphology, virulence and interaction with the host cell lipopolysaccharide, by R. Girard and R. Chaby 197
Effet des immunodépresseurs sur l'activité de la ticarcilline chez la souris infectée par *Pseudomonas aeruginosa*, par J. L. Fauchère, M. Simonet, F. de Meirleire et M. Véron 215
Mercury resistance in *Yersinia enterocolitica*, by D. J.-M. Vidon, M.-C. Lett and C. L. Delmas 225
Mixed cultures of *Staphylococcus aureus:* some observations concerning transfer of antibiotic resistance, by J. Fouace 375
Suspected epidemiological relationships among strains of *Escherichia coli* O55:B5 confirmed by restriction pattern analysis of the carried plasmid (RColBM IncFIII), by A. Sasarman, B. Massie, L. Cousineau, D. Tardif, R. Proschek and B. Martineau 387
Plasmides du groupe d'incompatibilité H chez des souches de *Salmonella* multirésistantes, par P. Pohl, P. Lintermans, B. Gourbion, J. Gledel, L. Le Minor, M.-L. Chasseur et G. Ghysels 399
Isolement et caractérisation des trois premières souches de *Legionella pneumophila* isolée en France, par N. Bornstein, D. Marmet et J. Fleurette. 405
Reduction of the aerobic Gram-negative bacterial flora of the gastrointestinal tract and prevention of traveller's diarrhea using oral erythromycin, by A. Andremont and C. Tancrede 419
Scanning electron microscopic studies of spreading and non-spreading type colonies of *Mycobacterium bovis* (BCG), by K. C. Gupta 429
Classification of macrolide-lincosamide-streptogramin-B-type antibiotic resistance determinants, by H. Ounissi and P. Courvalin 441

Section III. — **Microbiologie appliquée.**

Influence du vieillissement de l'hôte sur l'effet de barrière permissif à l'égard d'une souche d'entérobactérie, exercé par une flore bactérienne complexe dans le tube digestif de souris maintenues en isolateur, par R. Ducluzeau, M. Ladire, Y. Duval et S. Huet 91
Short-term variations of microbiological and physicochemical parameters in submersion water over a rice fiels, by J. F. Baldensperger 101
Effect of fungicides on growth and on DNA, RNA and protein anabolism of a *Rhizobium* sp., by F. C. Garg, P. Tauro, M. M. Mishra and R. K. Grover 231
Synchronisation de la croissance de microorganismes immobilisés sur des supports solides, par J. M. Navarro et G. Durand 241
Semi-quantification of a microbiological method using β-lactamases in detecting the hydrolysis of β-lactam antibiotics, by R. Labia and M. Guionie 257
Détermination de l'activité chitinolytique de microorganismes, bactéries et levures de la litière du sapin *Abies alba* Mill, par M. Faure-Raynaud ... 267
Survie comparée de *Pseudomonas aeruginosa* et *Escherichia coli* en eau froide, par R. A. Laurence, F. M. Gosselin et A. J. Drapeau 455

INDEX DES LIVRES REÇUS

EDE, D. A. — *An introduction to developmental biology* 127
FRANKLIN, T. J. & SNOW, G. A. — *Biochemistry of antimicrobial action* (Third edition) 128
Directives concernant la lutte contre la lèpre 128
CHANDLER, F. W., KAPLAN, W. & AJELLO, L. — *A colour atlas and textbook of the histopathology of mycotic diseases* 129
SEELIGER, H. P. R. & HEYMER, T. — *Diagnostik pathogener Pilze des Menschen und seiner Umwelt. Lehrbuch und Atlas* 285
Guide des méthodes de laboratoire applicables aux infections hospitalières ... 285
COLLART, P. & POITEVIN, M. — *Actualités physio-biologiques sur la syphilis*. 286
GOODWIN, T. W. — *The biochemistry of the carotenoids* 465
LATTIMER, G. L. & ORMSBEE, R. A. — *Legionnaires' disease* 465